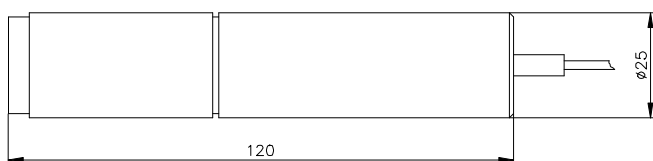


## Estrotherm 301



Technische Daten gemäß Datenblatt d109

### 1. Maßbild / Anschlussbelegung



Kabelfarben: +24V (weiß)  
 0V (braun)  
 Schirm (schwarz)

Ölflexkabel: +24V (weiß)  
 0V (schwarz)  
 Schirm

### 2. Einstellung des Emissionsgrades

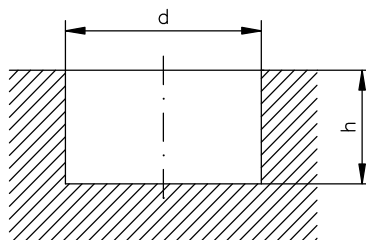
Das Einstellpotentiometer befindet sich im Inneren des Gerätes und ist nach dem Abschrauben der Geräterückwand erreichbar.

Der Emissionsgrad  $\varepsilon$  ist werksseitig auf  $\varepsilon = 1,0$  eingestellt und kann mit einem Schraubendreher im Bereich 0,4 bis 1,0 justiert werden. Die Messungssicherheit nimmt mit kleineren Emissionsgraden zu. In solchen Fällen ist eine Erhöhung des Emissionsgrades durch Aufbringen von schwarzem Mattlack bzw. - wenn möglich - durch Einbringung einer Bohrung und Messung in diese Bohrung hinein (scheinbare  $\varepsilon$ -Erhöhung, Hohlraumstrahler-Wirkung) zu empfehlen.

Der scheinbare Emissionsgrad in der Bohrung ist dann  $\varepsilon_R = 0,96$ .

$$\varepsilon_R = \frac{1 + 4 \cdot (h/d)}{(1/\varepsilon) + 4 \cdot (h/d)}$$

Beispiel:  $\varepsilon = 0,6$   
 $h/d = 4$



### 3. Wartung

Das Gerät besitzt keine Teile, die einer Wartung unterliegen. Die Linse kann bei Verschmutzung vorsichtig mit einem weichen trockenen Tuch gereinigt werden. Schonender jedoch ist das Säubern mit absolut trockener, öl- und staubfreier Druckluft.

### 4. Verpackungsvorschrift

Steht die Originalverpackung nicht mehr zur Verfügung, ist zum Transport des Gerätes ein mit stoßdämpfendem PE-Material ausgelegter Karton zu verwenden. Bei Überseeversand sollte das Gerät durch eine verschweißte Folie gegen Seewasser geschützt werden.